

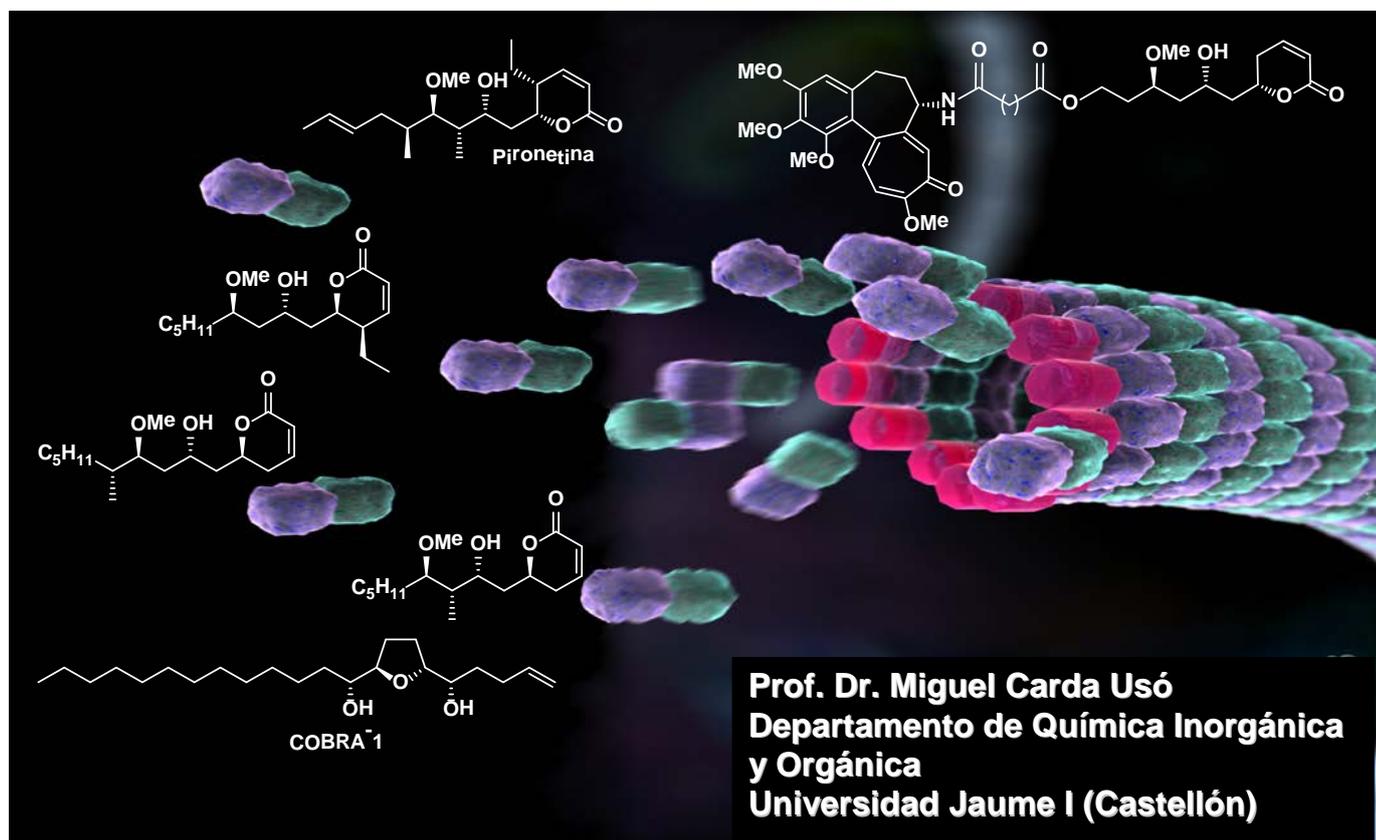
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
ORGÁNICA
FACULTAD DE CIENCIAS



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

CONFERENCIA

Síntesis y Evaluación Biológica de Compuestos Antimitóticos



Prof. Dr. Miguel Carda Usó
Departamento de Química Inorgánica y Orgánica.
Universidad Jaime I (Castellón, España)
Miércoles 9 de Diciembre de 2015 a las 12:30 h
Lugar: Salón de Grados de la Facultad de Ciencias

RESUMEN

En esta conferencia se describe la síntesis de análogos de pironetina, un producto natural aislado de *Streptomyces* que presenta actividad antitumoral por su habilidad a unirse a las tubulinas y, de esta forma, bloquear la división celular. Dado el mecanismo de acción novedoso de pironetina como agente antitumoral, ya que es el único agente conocido que se une a las α -tubulinas por una unión covalente, ha hecho que este compuesto tenga un gran interés en oncología. El grupo del Prof. Carda se ha centrado en la preparación de análogos simples de tubulinas y ha realizado la evaluación biológica de ellos. Igualmente, se describe la preparación y actividad citotóxica de compuestos híbridos formados por combinación de colchicina y análogos de pironetina demostrando que tales análogos mantienen la actividad antitumoral de sus congéneres naturales e, igualmente, mostrando actividad citotóxica frente a líneas de células tumorales resistentes a otros fármacos anticancerígenos.